

频闪仪是一种以一定频率闪动的光源。在用频闪仪观测高速旋转或运动的物体时，通过调节他的闪动频率，使其与被测物的转动或运动速度接近并同步时，被测物虽然在高速运动中，但看上去确实缓慢运动或是相对静止的。这种视觉暂留现象，使人通过肉眼就能轻易观测高速物体的运行状况。如各类转子、齿轮啮合、振动设备诊断、纺织、印刷、机械制造、包装生产线、高速物体表面缺损及运行轨迹。

MONARCH(蒙那多) NOVA 氙灯系列 频闪观测仪是高亮度的多功能便携式频闪仪，数字显示，充电电池或交流电供电，功能全面、性价比高，从BAX到DBX提供了不同电源、量程的4种频闪仪，其中DAX和DBX具有TTL输入输出功能，相位延迟功能。

DAX和DBX量程为30-20000FPM，精度±0.002%，可通过×2和÷2按钮快速调节闪动频率，然后通过旋钮进行微调。提供了TTL信号输入输出接口，可外接转速传感器，可由外部传感采集数据并触发频闪仪工作，也可输出信号触发其他频闪仪工作，可多台DBX/DAX连接，由一台触发所有DBX/DAX同时工作。

DBX和DAX具有相位延迟功能，可调节图像至方便观测的角度，可存储9个频闪数值。



产品特点：

- 内置充电电池 (BBX、DBX) 或交流电供电 (BAX、DAX)
- 便携是频闪仪
- 持续低温运行
- 带三脚架安装接口

DAX、DBX补充：

- NIST可追溯检测报告
- 相位延迟功能 (顺时针/逆时针)
- 转速模式，根据传感器最多可测量250000RPM
- 可为外接传感器供电
- TTL输入输出



技术参数：	DBX 充电电池	DAX 交流电	BBX 充电电池	BAX 交流电
闪动频率：	30-20000 FPM		30-10000 FPM	
显示：	六位数字或五位字母LCD液晶显示			
精度/分辨率：	0.002% 读数 or ± 1 / 0.01 FPM			
闪能/持续时间：	230 mJoule / 8-20µsec			
平均功率：	>13W (3450 FPM以上)			
灯管寿命：	氙灯管，可闪1亿次以上			
输入输出功能： (3.5mm立体声接口)	TTL (最大24Vdc) 输入. 提供3.3Vdc TTL 输出		无	
转速模式：	5-250000 RPM -使用外置转速传感器		无	
转速存储：	9个频闪数值	9个频闪数值	无	
内部模式相位移动：	有	有	无	
持续时间：	2小时(1800 FPM 时)	连续	2小时(1800 FPM 时)	连续
电源：	内置镍氢充电电池	115 Vac, 50-400Hz 230 Vac, 50-400Hz	内置镍氢充电电池	115 Vac, 50-400Hz 230 Vac, 50-400Hz
重量：	0.86 kg	0.68 kg	0.86 kg	0.68 kg
尺寸(长 x 宽 x 高):	机身: 229 x 93 x 90mm; 前端直径: 122mm; 手柄长度: 108mm)			

订购信息

名称	说明	编号
BAX	BAX频闪仪, 说明书	6206-012
BBX	BBX频闪仪, 充电器, 说明书	6207-012
DAX	DAX频闪仪, 说明书, 检测报告	6203-012
DBX	DBX频闪仪, 充电器, 说明书, 检测报告	6204-012
选配件：	便携包装箱 (原装为纸盒包装)	
	备用灯管L-1903	6280-030
	BBX/DBX电池	6280-046
	充电器	6280-022
	输入输出电缆CA-4044-6 (一端为3.5mm立体声接头, 一端为BNC接头)	6280-037
	输入输出电缆CA-4045-6 (两端均为3.5mm立体声接头)	6280-038
	可外接传感器(DAX/DBX)：	
	ROS-P	光电传感器
	ROLS-P	激光传感器
	IRS-P	红外传感器
	MT-190P	磁性传感器 (自供电)
		6180-057
		6180-029
		6180-020
		6180-017

PBX具有DBX所有的功能和特点，并将量程提高到了50000FPM，加入外部模式相位延迟功能和虚拟转速模式，可按角度和时间调整相位。可通过x2和÷2按钮快速调节闪动频率，然后通过旋钮进行微调。提供了TTL型号输入输出接口，可外接转速传感器，可由外部传感器采集数据并触发频闪仪工作，也可输出信号触发其他频闪仪工作，可多台PBX连接，由一台触发所有PBX同时工作。PBX可存储9个频闪数值，可由电池供电或交流电供电。

产品特点:

- 可按角度和时间调整相位
- 虚拟转速模式可慢速观测高速运转的设备
- 可存储调用9个频闪数值
- TTL输入输出
- NIST标准出厂检测报告

技术参数:

量程:	30-50000 FPM (闪/分) 0.5-830 FPS (闪/秒)
精度:	(Hz) ±0.002% 或±1
调节旋钮:	36个刻度每圈, 可分位调整
分辨率:	0.01 - 1.0 FPM (菜单选择)
工作时间:	2小时 (1800FPM下) 或交流电 (持续)
角度相位延迟:	0.1 - 359.9°
时间延迟:	0.01 - 1000msec
虚拟转速:	0-200 VRPM
闪能:	230 mJoule (3450 FPM)
闪光持续时间:	8-20 µsec
平均功率:	11W (3000 FPM) ; > 13W (3450 FPM 以上)
转速表模式:	5-250,000 RPM
外部输入:	输入脉冲- 0.5 µsec最小, TTL - 24V 至大 (3.5mm 立体声接口)
外部触发或同步:	3.3V TTL兼容40 µsec脉冲正/负
电源:	镍氢充电电池或交流电供电
重量:	0.85 kg (含电池)



订购信息

型号	说明	编号
PBX	PBX频闪仪、说明书、充电器、检测报告	6210-020

可选配件: 包装箱、备用灯管、电池、转速传感器 (ROS-P、ROLS-P、IRS-P、MT190-P), 输入输出连接线

VBX振动分析频闪仪 功能强大、测值精确，可连接加速度传感器等多种传感器并瞬时触发频闪和FFT分析设备。专为便携式设计，VBX是完美的便携式相位分析工具。相位分析准确、快速，可使用滤波器选择带宽和相对相位调整，独特的跟踪滤波器可将相位锁定到输入脉冲。可由加速度传感器触发。

特点:

- 兼容 CSI和SKF振动分析仪
- 独特的跟踪滤波器保持相位锁定
- 可由加速度传感器触发
- NIST标准出厂检测报告

技术参数

量程:	30-50,000 FPM (闪/每分) 0.5-830 FPS (闪/每秒) (Hz)
精度:	±0.002%或±1
数字调节旋钮:	每圈36个刻度, 可分位调整
频闪分辨率:	0.01 -1.0 FPM (菜单选择)
工作时间:	2小时(1800 FPM)或 交流电(持续)
角度相位延迟:	0.1 -359.9°
跟踪滤波器:	可选宽窄带宽(无法锁定100FPM以下)
时间延迟:	0.01 to 1000msec
虚拟转速:	0-200 VRPM
闪能:	230 mJoule (3450 FPM)
闪光持续时间:	8-20 µsec
平均功率:	11W (3000 FPM) ; > 13W (3450 FPM 以上)
转速表模式:	5-250,000 RPM
外部输入:	输入脉冲- 0.5 µsec最小, TTL - 24V 至大 (3.5mm 立体声接口)
外部触发或同步:	3.3V TTL兼容40 µsec脉冲正/负
电源:	镍氢充电电池或交流电供电
重量:	0.85 kg (含电池)



订购信息

请访问 www.mtrz168.com 或联系我们获取详细产品信息及价格。

Nova-Strobe LED频闪仪



Nova LED系列频闪仪坚固耐用，由电池供电，用于观测高速转动或运动物体和转速测量。由12个LED灯管提供了极其明亮均匀的闪光光源，相比传统氙灯灯管有着更长的使用寿命，可以连续低温运行，频闪范围达到30-500000FPM，几乎覆盖了所有的应用环境。**BBL**型是最基本的LED频闪仪，**DBL**添加了相位延迟功能，可预设5个频闪数值，可外接转速传感器测量转速，TTL输入输出功能，可多台DBL连接，由一台触发所有DBL同时工作。**PBL**具有DBL所有功能，加入了外部触发相位延迟（角度、时间）和虚拟转速（慢速运动），PBL可由电池或交流电供电。



产品特点

- 明亮的便携式LED光源频闪仪
- 故障诊断及转速测量
- 带背光LCD显示屏(DBL、PBL)
- 带有三脚架安装接口方便固定（手柄底部）
- CE 和 RoHS 认证
- NIST标准出厂检测报告（DBL、PBL）
- 简洁、美观的便携式设计
- 12键键盘输入快速、直观(DBL、PBL)

技术参数

	BBL	DBL	PBL
量程(FPM/RPM):	30-500000		
显示:	6位数字或5个字母LCD液晶显示		
精度/分辨率:	0.002% 或 ±1取最小值/ 0.01FPM		
照度:	3000 Lux (6000 FPM), 20cm, 2% 占空比		
闪光持续时间:	可调14级 /3000µsecs		
光源:	12 LED灯管		
色温:	6300°K		
输入输出:	无	TTL (最大24Vdc) 输入, 3.3 Vdc TTL输出	
转速表模式:	无	0-500000 RPM (使用外接传感器)	
存储调用频闪数值:	无	5个	
相位延迟:	无	有	
角度延迟:	无	无	0.1-359.9°
时间延迟:	无	无	0.01-1000 msec.
虚拟转速:	无	无	0-200 VRPM
工作时间:	8-10 小时 (1800 FPM下)		电池供电8-10小时 (1800 FPM下) 或交流电 (持续)
电源:	内置镍氢充电电池		内置镍氢充电电池或交流电供电
重量:	860g		
尺寸(长x宽 x 高):	机身: 229 x 93 x 90 mm; 前端直径: 122 mm; 手柄长度: 108 mm		

订购信息

名称	说明	产品编号
Nova-Strobe BBL	BBL频闪仪, 充电器, 说明书	6230-010
Nova-Strobe DBL	DBL频闪仪, 充电器, 说明书, 检测报告	6231-010
Nova-Strobe PBL	PBL频闪仪, 充电器, 说明书, 检测报告	6232-010

可选配件: 包装箱

DBL/PBL: 电池、转速传感器 (ROS-P、ROLS-P、IRS-P、MT190-P), 输入输出连接线

频闪仪配件 (所有型号)

产品名称	编号
1.ROLS-P激光传感器	6180-029
2.防水袋	6280-041
3.橡胶保护罩	6280-048
4.T-5反光条两卷	6180-070
5.信号输入输出连接线(BNC)	6280-037
6.包装箱	



PSX 便携式频闪仪



PSX便携式频闪仪提供明亮的光源、卓越的功能、坚固的结构和超长的续航时间。独特的摇杆式按钮，客户可以单手握持操作，快速调节转速。可输入输出TTL信号，由外部信号触发频闪仪工作、外接自供电转速传感器。可存储8个频闪数值。



产品特点

- 可拆卸的备用电池
- 单手操作
- 体积小、重量轻
- 闪动频率可达12500 FPM
- 可外接自供电转速传感器
- TTL信号输入输出 (3.5mm立体声接口)
- NIST标准出厂检测报告

可选配件



橡胶保护套



便携包



可快速更换的备用电池



PSX豪华套装

技术参数

测量范围:	100-12500 FPM (闪/分)
功率:	7.9w (6000 FPM) , 150mJoules (3100 FPM)
灯管寿命:	1亿次
闪光持续时间:	10 - 30 μ sec
显示:	6位LCD液晶显示
显示精度:	0.1 FPM
测量精度:	$\pm 0.01\%$ 读数 ± 0.5 FPM (取较大值)
转速表模式量程:	5-250000 RPM
信号输入:	0-5 Vdc (12 Vdc最大.) 兼容TTL, 上升沿触发
信号输出:	0-5 Vdc - 350 μ sec正脉冲 (2.5mm) , 3.5mm立体声插头
工作时间:	2小时 (1800 FPM下) , 6000 FPM下大于1小时
存储:	8个频闪数值和最后一次数值
调整:	4向调节按钮, 可按万位、千位、百位、十位、个位调整数值, 也可 $\times 2$ 、 $\div 2$ 调整
工作模式:	内部, 外部, 转速表, 预设, 锁定
电池:	6V dc充电可拆卸镍氢电池
充电器:	100-240 Vac, 50/60Hz, 包含4种转换接头
重量:	0.55kg
尺寸:	77 \times 77 \times 237mm

订购信息

名称	说明	编号
PSX	PSX频闪仪、电池、充电器、检测报告	6205-050
选配件		
PS Input Cable	TTL输入电缆, 1.8m长, 3.5mm立体声耳机接头- BNC接头	6280-032
PS Output Cable	TTL输入电缆, 1.8m长, 3.5mm单声道耳机接头- BNC接头(CA-4044-6)	6280-037
PS Holster	便携包	6280-043
Rubber Cover	橡胶保护套	6280-044
L-1905	氙灯灯管	6280-028
PSX BATTERY	电池	6280-026
PSC-2U	充电器	6280-022
SPSR-IM	传感器供电电源, 可接ROS-P、ROLS-P、MT-190P、IRS-P传感器	6150-021

PLS是结构紧凑、坚固耐用的袖珍LED频闪仪，提供明亮均匀的闪光光源，用于观测高速转动或运动物体和转速测量，一次充电可用5小时。频闪范围达到30-300000FPM，覆盖了大部分的应用环境。可预设5个频闪数值，可外接转速传感器测量转速，TTL输入输出功能。

产品特点:

- 低功耗、超长的电池寿命
- 明亮均匀的闪光光源
- 噪音、发热低
- 无需更换灯管
- 故障诊断及转速测量
- 人体工学设计
- 重量轻
- 带背光LCD液晶显示
- 三脚架安装接口
- CE和RoHS认证
- NIST标准出厂检测报告
- 单手操作直观读取数据



技术参数:

显示:	6位数字或5位字母LCD带背光液晶显示	内部模式:	量程: 30-300000 FPM (闪/分) 0.5 - 5000Hz 精度: 0.005% 或 ± (最后一位数字) 显示精度: 0.01-1 FPM (可选)
记忆:	最后一次测量数据、可预设5个频闪数值	外部模式:	外部触发: 0-300000 FPM (闪/分) 0 to 5000Hz 转速模式: 30 -300000 RPM 精度: 0.005% 或 ±1 (最后一位数字) 显示更新速度: 0.5 秒 (大于120 RPM) 触发响应时间: ~15 μsec
闪光持续时间:	可调0.5 to 2500微秒或 0.1-18° (自动调整闪光率)	外部输入:	2.5V-12V 脉冲峰值 500 纳秒 (最小脉冲宽度), 正负边缘触发 (菜单可选)
电源:	内置3.6V锂离子充电电池	脉冲输出延迟:	<0.2μsec
光源:	7个LED灯管	输出脉冲:	3V 脉冲信号. (每闪一个脉冲)
光通量:	平均: 1800流明 (6000 FPM, 20cm处)		
色温:	5600°K		
工作时间:	5-6小时 (6000 FPM和 2.8°脉冲宽度) 在电池充满电条件下		
充电时间:	4-5小时 (使用原装充电器)		
重量:	含电池0.27kg		
尺寸:	197 x 70 x 58 mm		

订购信息

名称	说明	编号
PLS	PLS便携式频闪仪, 充电器, NIST标准出厂检测报告	6235-010
可选配件		
LBC-U	充电器	6280-027
BAT-PLS	充电锂离子电池	6280-074
ROS-P	光电传感器,1m长连接线、3.5mm接头、2条15cmT-5反光条	6180-057
ROLS-P	激光传感器,1m长连接线、3.5mm接头、2条15cmT-5反光条	6180-029
T-5	一卷1.5m长, 1.3cm宽反光条	6180-070



MVS 高亮度固定式频闪仪 用于需要连续频闪检查的使用环境，固定安装。MVS频闪仪具有极高的亮度，可调脉冲宽度和优化照明焦距，可由外部信号触发或由MVS控制器控制。可同时使用多台MVS增大照明面积及亮度，并由一台MVS控制器控制所有MVS频闪仪。可选音频接口盒和麦克风音频驱动。

产品特点:

- 持续低温运行
- 最大可达9000 FPM (闪/分)
- 坚固的铝合金外壳，带散热风扇
- 使用灵活可靠
- 带三角架安装接口

频闪仪应用领域:

- 标签
- 纺织
- 印刷
- 包装
- 灌装
- 流体液滴
- 电机等

技术参数

MVS机器视觉频闪仪

量程:	1-9000 闪/分 (150Hz)
闪能/持续时间:	450 mJoule (4000 FPM) / 10-100微秒
平均功率:	20W
触发响应时间:	5μsec
使用环境:	0° to 40°C, 80%最大相对湿度
外部触发 输入/输出:	用户可设定2个值. 高或低
电源:	230 Vac 50/60Hz
尺寸/重量:	14.6×11.1×12.7cm/0.68kg



MVS背面

MVS控制器 (LCD液晶显示)

范围 (ppm/Hz):	30-20000 脉冲/分钟 / 0.5-333 Hz
显示:	6位数字或5位字母带背光LCD液晶显示
精度/分辨率:	0.002% 读数 或 ±1 (最后一位数字) / 0.01 PPM
输入/输出:	输入: TTL (24Vdc最大), 3.5mm 音频接口 输出: TTL (3.3Vdc), 3.5mm 音频接口 输出: 带螺纹的DIN接口连接到MVS频闪仪 与MVS连接时可控制MVS闪动频率, 包含2.4m带接口连接线
转速模式:	5-250000 - 使用外接传感器
存储:	有
相位移动:	有
电源:	PSC-2U 通用电源, 115/230 50/60Hz,带转接头
尺寸/重量:	5" x 3.5" x 1.5625" / 0.25 lbs.



MVS控制器



音频控制盒



音频输入麦克风



MVS多台接口

订购信息

名称	说明	编号
MVS 115	115Vac供电电压MVS频闪仪含2.4mTTL输入线	6250-020
MVS 230	230Vac供电电压MVS频闪仪含2.4mTTL输入线	6250-021
MVS Frequency Controller with LCD	LCD显示MVS控制器和电源(2.4m连接线)	6280-080
MVS Audio Interface Box	音频控制盒	6280-081
MVS Audio Microphone	音频输入麦克风(2.4m连接线)	6280-082
MVS Distribution Panel	MVS多台接口(每台最多可连接6台MVS), 2根2.4米连接线	6250-084
MVS Connection Cable	MVS连接线, 2.4m长, 两端为3.5mm立体声接头和4针DIN接头(MVS多台接口连接到MVS频闪仪)	6250-085